Expérience 4 : injection de fortes doses d'œstrogènes à une guenon ovariectomie chez laquelle le taux sanguin de progestérone est maintenu élevé de façon artificielle	Taux faible de LH et constant.

1) Analysez les résultats de chaque expérience en vue de préciser le mécanisme mis en jeu dans chaque cas

2) Situez, en justifiant votre réponse, les expériences 2, 3 et 4 par rapport aux phases d'un cycle normal.

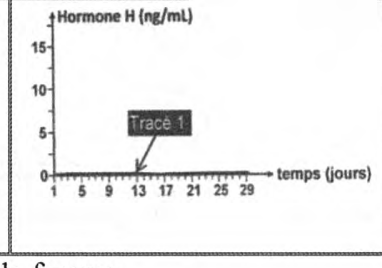
3) Exploitant les données des expériences précédentes, faites un schéma de synthèse montrant l'interaction entre l'ovaire et l'hypophyse conduisant à l'ovulation.

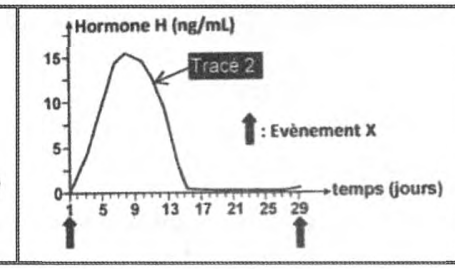
Exercice N°14 (Bac 2017 Contrôle : Deuxième partie)

On cherche à déterminer certaines causes de stérilité chez la femme. Pour cela on se réfère à des résultats de tests cliniques réalisés chez une femme stérile âgée de 25 ans.

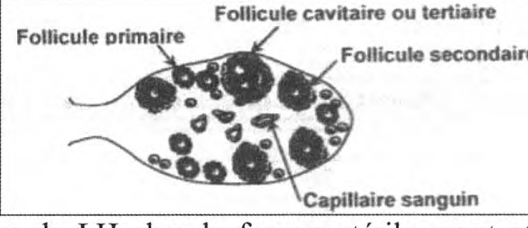
Test 1 : Des dosages d'une hormone ovarienne H sont effectués chez la femme stérile durant une période de 29 jours. Les résultats obtenus sont représentés par le tracé 1. Le tracé 2 correspond à l'évolution de l'hormone H chez une femme fertile (témoin)

1) Exploitez les données du tracé 2, afin d'identifier
*/ l'hormone H
*/ l'évènement x
2) A partir de la comparaison du tracé 1 au tracé 2, proposez deux causes possibles pouvant être à l'origine de la stérilité de la femme.





Test 2 : Un examen échographique a été réalisé chez la femme stérile au 27ème jour. Le document ci-contre représente un schéma d'interprétation de la coupe d'ovaire observée.



Test 3 : On effectue un dosage du taux moyen de LH chez la femme stérile avant et après traitement par injection d'une substance (S). Le tableau suivant présente les résultats obtenus chez la femme stérile et chez la femme témoin.

	Périodes (jour)	Femme témoin	Femme stérile	
			Avant traitement par injection de la substance (S)	Aprés traitement par injection de la substance (S
Taux moyen de LH	[2⇨16[	10	10	10
	[16⇨28[	10	10	10
	[28⇨30[	90	10	84

3) A partir de l'exploitation des résultats des tests 2 et 3 et de vos connaissances :

a) Justifiez l'absence de l'événement X chez la femme stérile.

b) Dégagez l'effet de la substance S.